CODE : MK3067

MACON

THERMOPOMPES NON-RÉVERSIBLES

Manuel d'instruction & d'installation

Applicable pour les modèles:

MALCRW025ZA2

TABLE DES MATIÈRES

Caractéristiques importantes de votre nouvelle thermopompe..... 1

I **Spécification** **2**
1. Modèle nomenclature 2
2. Performance..... 3
3. Les dimensions du chauffe-piscine Unité Monobloc..... 4

Il Installation **4**
1. Positionnement de votre Pompe à chaleur vs piscine 4
2. La position de l'installation de l'unité 4
3. Connexion de votre tuyauterie piscine 5
4. Le câblage électrique 6
5. Sélection des fils électriques 7

III Utilisation **8**
1. Montage et fixation de la télécommande 8
2. Illustration fonctionnelle de la télécommande 8
3. Utilisations de la télécommande 8
4. Données opération de réglage 10

IV Maintenance **11**
Diagnostic des anomalies et solution 11

V Schéma de câblage **11**

Annexe 1 : Mise en marche rapide **12**

Unités de conversion communes 13

Politiques de Garantie **14**

Caractéristiques importantes de votre Nouvelle pompe à chaleur

Échangeur de chaleur MACON

Le Coeur de votre thermopompe est l'échangeur MACON breveté. L'une des premières causes de l'arrêt prématuré de votre thermopompe est le bris de l'échangeur de chaleur. Un échangeur ordinaire est fabriqué en alliage de cupronickel et d'une coquille en PVC. Le cupronickel est susceptible d'être attaqué par les produits chimiques et désinfectants utilisés dans l'eau des piscines et spas. Lorsque l'échangeur est percé, l'échangeur doit être changé complètement. Aussi, le PVC ne peut supporter une trop grande pression et température donc, risque d'éclatement et de fuite. L'échangeur à tube MACON est fabriqué avec du titanium, il est pratiquement imperméable aux dommages causés par l'eau et les produits chimiques et sa coquille est fabriquée d'ingrédients brevetés et secrets. Il peut supporter plus de 21 kg de pression d'eau et des hautes températures.

Compresseur

Ce qui améliore la fiabilité et l'efficacité. Les compresseurs est aussi beaucoup plus silencieux en opération que celui à piston. C'est pourquoi nos thermopompes sont reconnues pour leurs bas niveaux

Contrôleur numérique

Le contrôle digital à base de microprocesseur contrôle la température avec une précision d'ajustement de un(1) degré Celsius. Le contrôle permet aussi de prédéfinir la température d'eau de différent spas ou piscines. Pour garder en mémoire vos données, une clé de contrôle permet de barrer le digital.

S'IL VOUS PLAÎT LIRE LA SUITE POUR DEVENIR FAMILIER AVEC TOUTES LES FONCTIONS, POUR ASSURER DES OPÉRATIONS SÉCURITAIRES ET LES BONS SOINS POUR VOTRE NOUVELLE THERMOPOMPE MACON.

Avis

1.1 Afin d'utiliser mieux ce produit mieux et plus sécuritairement, s'il vous plaît lisez attentivement ces instructions avant d'installer et faire fonctionner l'appareil. S'il vous plaît prêter attention à tous les notes dans le fonctionnement et l'entretien. Garder tous les manuels et la documentation pour référence future.

1.2 Le chauffe-piscine est un appareil spécial. Une mauvaise installation peut causer des dommages et du danger. Il doit être installé et entretenu par les professionnels. S'il vous plaît contactez notre point de service local autorisé pour l'installation et la maintenance. S'il vous plaît lire et suivre attentivement ces instructions avant et pendant l'installation.

Remarques:

Nous ne portons aucune responsabilité suite à des blessures ou des dommages de l'unité causés par un non-respect des règlements et des instructions de se manuel.

1,3 S'il vous plait, vérifier que la capacité de distribution d'énergie, interrupteur et prise sont conformes aux exigences de la puissance de notre unité. Pour plus de détails, s'il vous plaît se référer à l'étiquette ou la table de paramètres dans ce manuel.

1.4 L'alimentation doit être équipé d'une protection anti fuite séparément. Câble d'alimentation doit être choisi en conformité avec les exigences du fonctionnement de l'appareil.

1.5 L'unité doit être alimenté en toute sécurité. Ne pas utiliser l'appareil si l'alimentation est en conditions dangereuses. Ne pas brancher le câble d'alimentation à la conduite d'eau neutre ou au robinet.

1.6 Le fil doit être rejoint en conformité avec les exigences de la charte de câblage. Ne pas modifier ou réparer l'unité personnellement.

1.7 Ne pas installer l'unité dans un endroit inflammable, explosif et à une forte lumière vive.

1.8 Pour être certain que l'unité de fonctionne correctement, s'il vous plaît équipé d'un filtre à l'entrée d'eau lorsque l'installation.

1.9 S'il vous plaît, contactez-nous ou contacté notre service à la clientèle si l'unité produit des défaillances. L'unité ne peut pas être utilisée à nouveau sans la vérification d'un technicien.

1.10 Les paramètres unité ajusté avant le départ l'usine. Les paramètres ne peuvent être ajustés par un non- professionnel.

I. Spécification

1. Modèle nomenclature

MA LCR W - * - Z A ***

Source medium
MA : Air source
MW : Ground source

Fonction de l'unité
C : Air de refroidissement
R : Air de chauffage
CH : Air de refroidissement & eau chaude
CR : Air de refroidissement & chauffage
LCR : Refroidissement & chauffage

Échange d'énergie moyenne
A : Réfrigérant
W : Eau

Numéro de série pour design différent
1: mode plastique (coquille en plastique)
2: le mode simple (uniquement chauffage)

A : Direction du ventilateur horizontalement
B : Direction du ventilateur vers le haut

Z : Type intégré
W : Type divisé

Le chiffre représente la puissance de l'unité
Exemple: 010 signifie la puissance de l'unité.

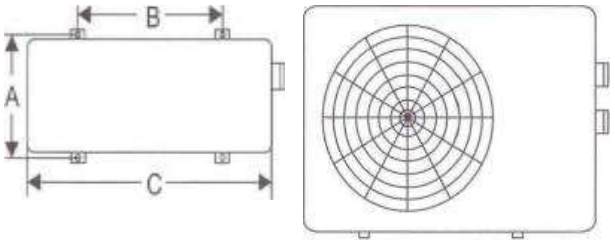
2. Performance de la thermopompe

Spécification		UNITÉ	MALCRW025ZA2
Puissance thermique nominale		W	14 700
		BTU	50 200
Puissance d'alimentation(Chauffage)		W	2810
Running current (heating)		A	13.2
COP		w/w	5.2
Power supply		V/PH/Hz	208V-230V/1PH/60Hz
Quantité de compresseur			1
Compresseur			Rotatif
Quantité de ventilateur			1
Puissance d'alimentation du ventilateur (latéral)		W	60
Puissance d'alimentation du ventilateur (supérieur)		W	120
Vitesse de rotation du ventilateur (latéral)		RPM	800
Vitesse de rotation du ventilateur (supérieur)		RPM	800
Bruit		dB(A)	52
Raccordement à l'eau		pouces	1-1/2"
Volume d'écoulement d'eau		m^3/h	4-7
Chute de pression d'eau		kpa	15
Type de gaz réfrigérant		R410A	
Ventilateur latéral	**Dimensions Net**	L/W/H(mm)	1115/470/700
	Dimensions à l'expédition	L/W/H(mm)	1205/525/725
Ventilateur supérieur	**Dimensions Net**	L/W/H(mm)	660/660/860
	Dimensions à l'expédition	L/W/H(mm)	750/700/960
Poids Ventilateur latéral	**Poids Net**	kg	81
	Poids Brut		86
Poids Ventilateur supérieur	**Poids Net**	kg	76
	Poids Brut		86

Les conditions de mesure:
température de l'air extérieur (D / E): 24°C(75.2°F)/19° C(66.2°F), température de l'eau d'entrée. 27° C (80.6°F)
Température de fonctionnement : 5°C 40°C (41°F - 39.2°F)

3. Les dimensions du chauffe-piscine

Unité : mm



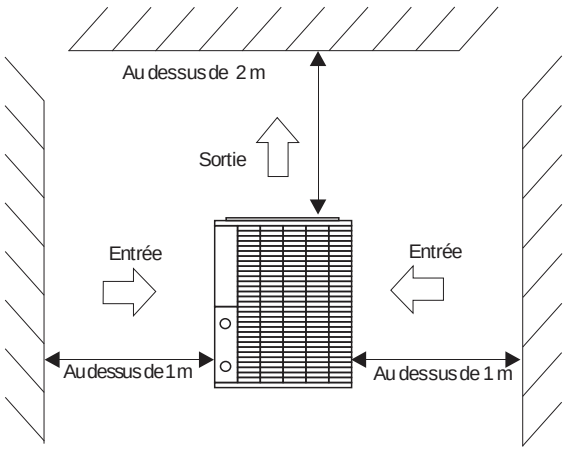
MALCRW025ZA2	Dimensions
A	470
B	750
C	1115
D	700

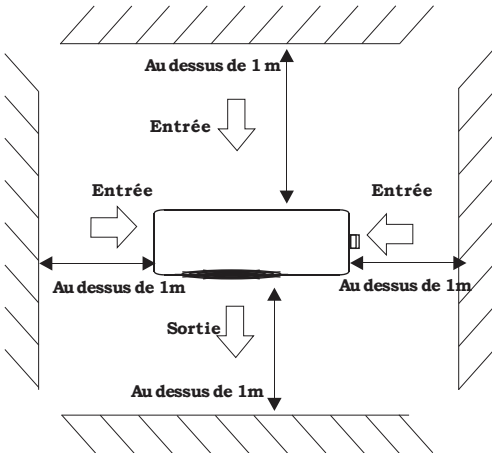
II Installation

1. Positionnement de votre chauffe-piscine

1.1 Pour un fonctionnement correct de l'air doit pouvoir circuler librement autour de la thermopompe. Ne pas placer l'appareil dans un hangar, une serre ou similaires. Cet appareil est conçu pour être placé à l'extérieur uniquement.
1.2 Reportez-vous au dessin ci-dessous pour les dégagements requis.
1.3 Vous devez placer la thermopompe afin que le panneau de contrôle ne fait pas face directement vers le soleil.
1.4 La thermopompe doit être placée verticalement.
1.5 La distance entre la thermopompe et la piscine doit être aussi courte que possible afin de réduire la pression et la perte de chaleur dans la tuyauterie.
1.6 Isoler les canalisations aidera à la prévention des pertes de chaleur.
1.7 Un interrupteur sectionneur doit être installé (par un électricien qualifié), près de la thermopompe.
1.8 L'alimentation électrique de la thermopompe doit être protégée par un RCD 30mA.
1.9 L'entrée et sorties d'air ne doivent pas être entravé ou bloqué.
1.10 Même si la thermopompe n'est pas bruyante, elle doit être placé de manière à déranger le voisinage.
1.11 Votre thermopompe doit être placée sur une base solide.
1.12 De la condensation goutte à goutte par-dessous la thermopompe peut se former. La base doit donc être capable de tolérer cette situation.

2. La Position de l'installation de votre chauffe-piscine

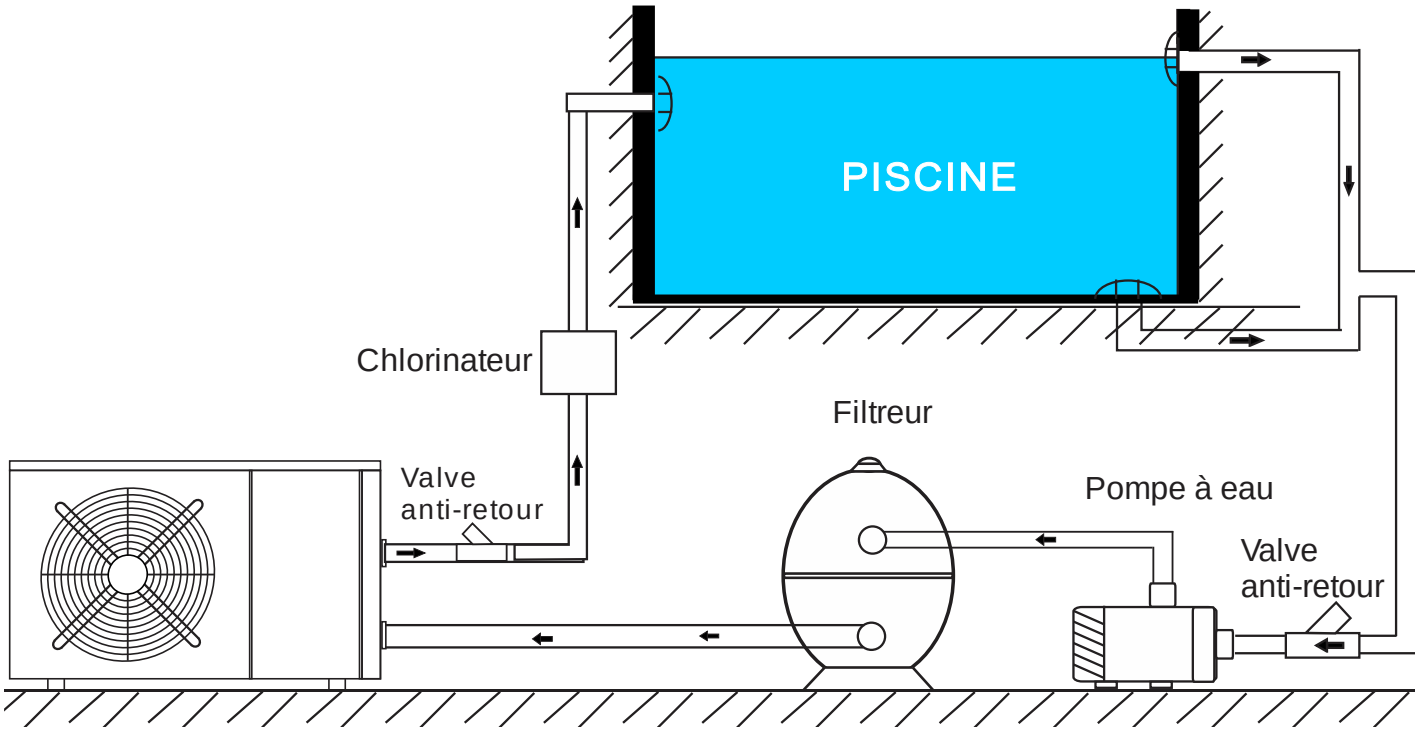


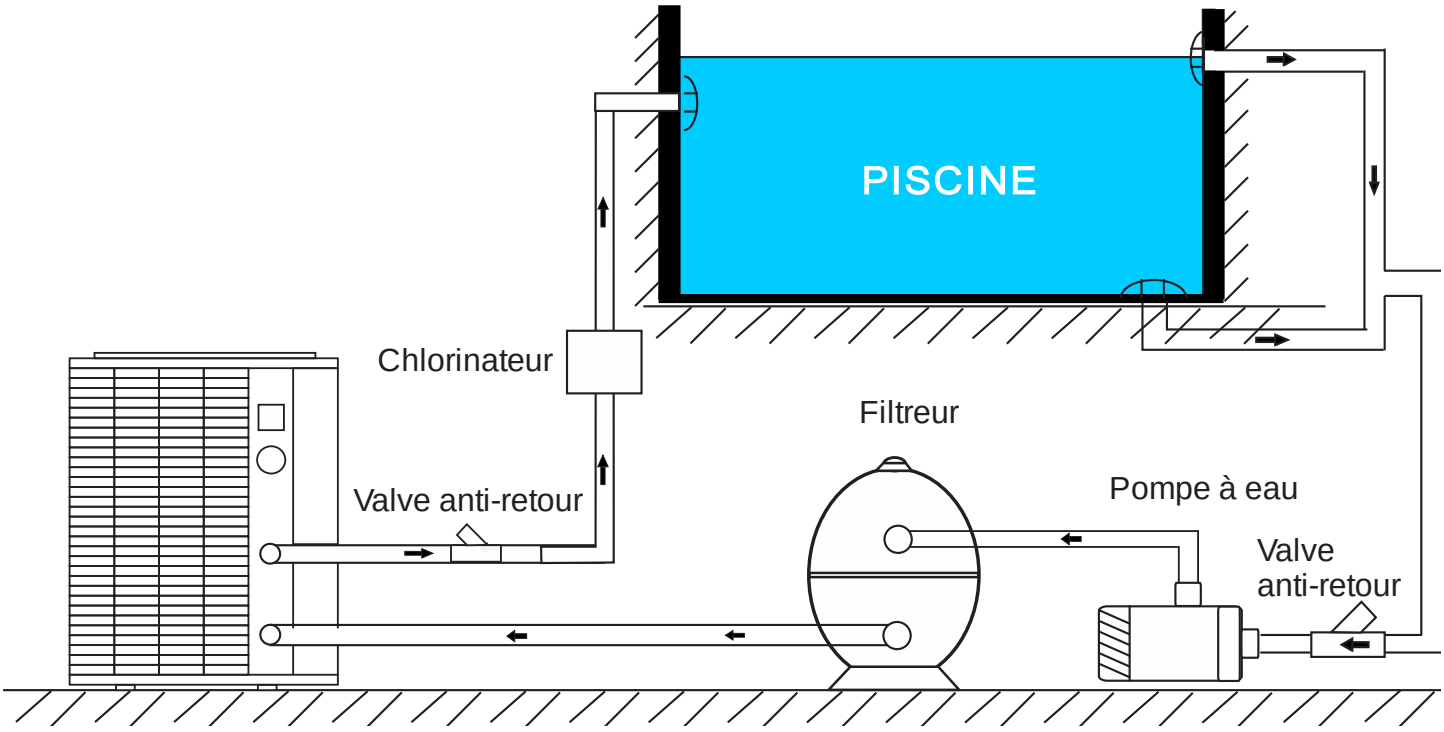


3. Connexion de votre tuyauterie piscine

3.1 L'eau de la piscine est alimentée par la pompe à chaleur par une pompe de piscine.
3.2 La pompe à chaleur doit être installée après (en aval) du filtre piscine si propre, l'eau filtrée passe à travers elle.
3.3 Vannes double caution syndicat doit être équipé, juste avant l'entrée de la pompe à chaleur et juste après la sortie à l'aide d'entretien et d'hivernage.
3.4 Chaque pompe à chaleur a un taux maximum de l'eau d'écoulement. Si le débit via la pompe de la piscine est plus élevé que ce alors un by-pass doit être installé. Consultez votre revendeur fournisseur.
3.5 Chaque pompe à chaleur a aussi un débit minimum, en dessous de cette pompe à chaleur ne fonctionnera pas. Consultez votre revendeur fournisseur.
3,6 tuyauterie de moins de 1-1/2 "de diamètre ne doit pas être utilisé.
3.7 Installer un écrou sur chaque tuyau.
3.8 Pousser le joint sur le tuyau jusqu'à ce que le joint est d'environ 5-10mm à partir du bord du tube. Vous pouvez avoir besoin de lubrifier le joint.
3.9 Insérer le tuyau dans la pompe à chaleur et serrer l'écrou.
3.10 Le syndicat ne doit être serré à la main.
3.11 Si la piscine est équipée d'un chlorinateur, brominateur, ou le contrôle éventuellement chimique avec les pompes d'acide et de chlore, ces derniers doivent être dans la tuyauterie de retour après la pompe à chaleur et un clapet anti-retour utilisés. Tout système de dosage doit être l'équipement final avant que l'eau retourne à la piscine. Les dommages causés à la pompe à chaleur par unité de dosage chimique n'est pas couverte par la garantie.
3.12 Toute échangeur de chaleur ou chauffage électrique équipé de chauffage auxiliaire doit être installé après (en aval de) la pompe à chaleur afin d'éviter de préchauffage de l'eau de la piscine avant qu'il pénètre dans la pompe à chaleur.

Dessin de type d'installation avec ventilateur latéral





4. Câblage électrique

4,1 Le fil électrique utilisée doit être en cuivre. Tension d'alimentation devrait être en ligne avec la tension nominale tension et le courant nominal.

4.2 L'unité, circuit d'alimentation doit avoir un fil de terre, et le fil de terre d'alimentation doit se connecter à avec le fil de terre externe, et un fil de terre extérieure pour être efficace.

4.3 L'installation de câblage doit être installée par des techniciens professionnels effectuée conformément avec circuit.

4.4 Mise en place d'une bonne protection contre les fuites des dispositifs et en conformité avec les réglementations nationales les normes techniques.

4.5 Ligne électrique et la mise en ligne de signal doit être clair, rationnel, des lignes fortes et faibles séparant câble et ne peut pas interférer les uns avec les autres, sans contact avec le tuyau de raccordement et soupape.

4.6 Après la construction de tout le câblage est terminé, vérifiez soigneusement le bon ordre de se connecter la puissance.

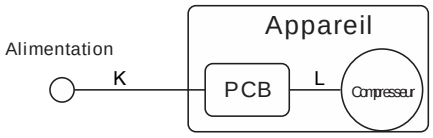
4.7 connexion de fil Unité électrique: se connecter aux bornes appropriées selon le schéma de câblage et le fixer par la ligne de pression de bord dans la boîte électrique.

4.8 Toutes la construction de câblage est terminé, peut être branché en seulement après un examen attentif correctement.

4.9 Unité de paramètres de contrôle du conseil fusible: 5A.

5. Sélection des fils électriques

5.1 La chute de tension peut survenir en raison de la grande tirage actuel lors du démarrage du compresseur, et peut être entraîner le compresseur est difficile de stat. Donc, nous recommandons de choisir la spécification du câble tableau ci-dessous.



5.2 Tableau des spécifications du câblage électriques

Démarrage en (A)	Spécifications du fil (mm2)						
	Mark¢ (Température de résistance au dessus de 60F°)						Température de résistance au dessus de 120F°)
	Moins de 5m	Moins de 10m	Moins de 15m	Moins de 20m	Moins de 30m	Moins de 50m	Moins de 1m
Dessous 20	2.0	2.0	2.0	3.5	5.5	8.0	2.0
Dessous 30	¡	¡	3.5	5.5	¡	14.0	¡
Dessous 40	¡	3.5	5.5	¡	8.0	¡	¡
Dessous 50	¡	¡	¡	8.0	14.0	22.0	¡
Dessous 60	¡	5.5	¡	¡	¡	¡	¡
Dessous 70	3.5	¡	8.0	14.0	¡	¡	3.5
Dessous 80	¡	¡	¡	¡	22.0	30.0	¡
Dessous 90	¡	¡	14.0	¡	¡	¡	¡
Dessous 100	¡	8.0	¡	¡	¡	38.0	¡
Dessous 110	¡	¡	¡	¡	¡	¡	¡
Dessous 120	5.5	¡	¡	22.0	30.0	¡	¡
Dessous 140	¡	14.0	¡	¡	¡	50.0	5.5
Dessous 160	¡	¡	22.0	¡	¡	¡	¡
Dessous 180	¡	¡	¡	¡	38.0	60.0	8.0
Dessous 200	8.0	¡	¡	30.0	¡	¡	¡
Dessous 220	¡	¡	¡	¡	50.0	80.0	¡
Dessous 240	¡	¡	¡	¡	¡	¡	14.0

Conditions de l'installation de l'alimentation électrique.

L'espace touché du disjoncteur doit être supérieur à plus de 3mm. **UTILISEZ FIL DE CUIVRE SEULEMENT.**

5.3 Mise en garde de l'échouement

ATTENTION à la mise à la terre: La protection interne du moteur ne protège pas le compresseur contre toutes les conditions. Assurez-vous que le système utilise la connexion de mise à la terre lorsque installé chez le client.

AVERTISSEMENT:

Pour éviter les chocs électriques, le feu ou les accidents, garder en mémoire ce qui suit:

- Alimenter seulement avec le voltage inscrit sur la plaque signalétique. Si vous ne le connaissez pas, appeler votre fournisseur ou la compagnie d'électricité localement.
- Lorsque vous utilisez l'unité à son maximum, vérifier les spécifications et assurez-vous que l'alimentation électrique de la maison (courant, voltage et fils) rencontre ses besoins normaux de consommation.
- Pour protéger l'alimentation électrique. Les fils doivent être bien attachés et positionnés pour éviter de les accrocher et de les endommager. Porter une attention particulière aux prises. Elles doivent être facilement accessibles et bien sécurisé
- Ne pas surcharger les prises ou fils d'extension. La surcharge peut être la cause de feu ou de chocs électrique. Pour assurer votre sécurité, vous devez connecter l'alimentation électrique à une prise avec une bonne et fiable mise à la terre.

III. Utilisation

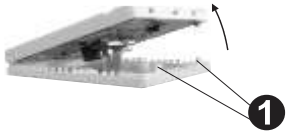


Illustration 1

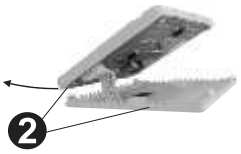


Illustration 2

❶ Utilisez un tournevis plat pour appuyer sur les deux cotés pour soulevez le couvercle principale

❷ Retirez le couvercle vers la gauche pour le désengager de la plate forme

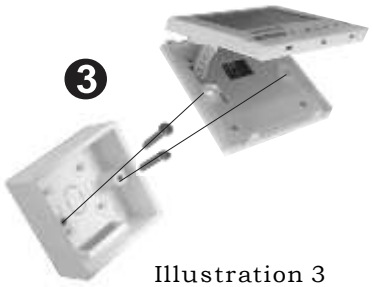


Illustration 3

Illustration 4

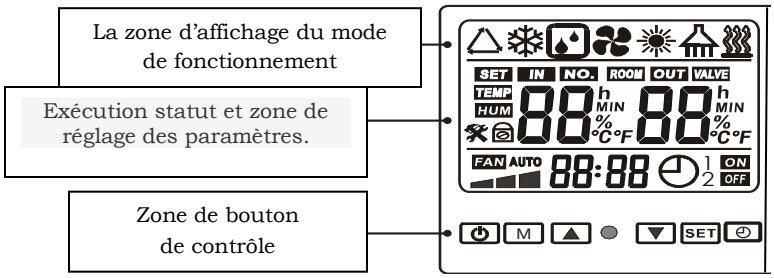
❸ Insérez la télécommande dans la boîte de base d'électricien et serrer les deux vis de réglage.

❹ Couvrir la face principale du contrôle lors de la procédure inversé comme le montre l'illustration 2 et illustration 1 pour compléter le montage de la télécommande

1. Méthode d'assemblage et fixation du contrôle électronique.

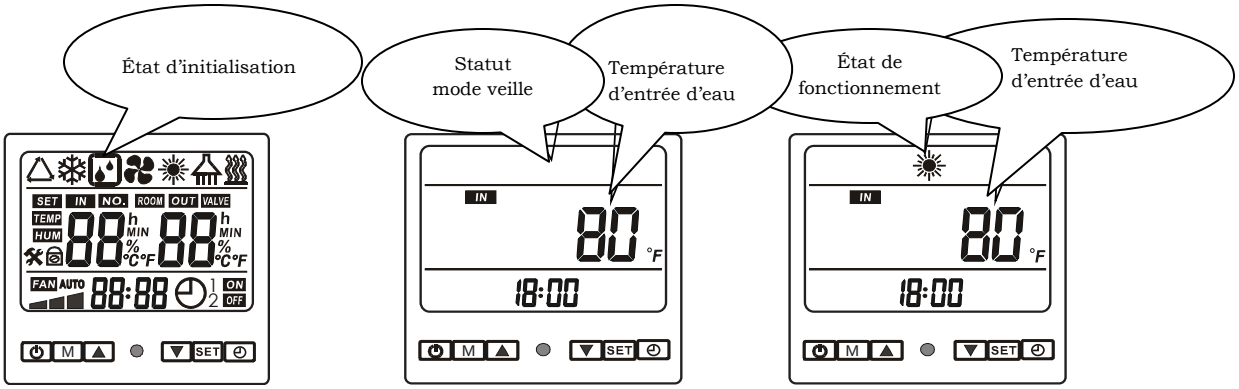
2. Illustration fonctionnelle de la télécommande.

La boîte de base électriques pour la télécommande est de dimension standard (86 * 86, entraxe fixe étant 60mm). Avant la décoration intérieure, la boîte et câble tripolaire (3 ¡0.5mm2) peuvent être intégrés dans le mur pour faire la décoration globale de plus beau. L'interface utilisateur et des fonctions d'utilisation sont le montre la figure ci-dessous.


La zone d'affichage du mode de fonctionnement
Exécution statut et zone de réglage des paramètres.
Zone de bouton de contrôle
SET IN NO. ROOM OUT VALVE
TEMP HUM
FAN AUTO
ON OFF
M SET

3. Utilisation du contrôle électrique

1) la mise sous tension, après 10 secondes de l'affichage plein écran de la télécommande, l'unité principale entre dans le mode veille: la télécommande montrant température ambiante et fonctionne en mode.



2) Mise en marche /fermeture.

Appuyez sur ce bouton [⏻] pour mettre en marche la télécommande, affiche le mode de la température d'entrée d'eau, température de sortie d'eau, l'horloge et le fonctionnement. Appuyez à nouveau sur le bouton [⏻] pour entrer dans le mode en veille.

3) Réglage de la température d'entrée d'eau

En mode veille ou en marche, appuyer sur la touche [▲] ou [▼] pour ajuster le réglage de la température d'entrée d'eau.

4) Réglage de l'horloge

Appuyez sur le bouton [SET] et l'heure et les minutes clignotent sur l'interface du contrôleur.

Appuyez sur le bouton [SET] encore une fois, l'heure clignotera. Appuyez sur [▲] [▼] pour ajuster le réglage de l'heure. Ensuite, appuyez sur le bouton [SET] et les minutes clignoteront. Appuyez sur le bouton [▲] [▼] pour ajuster le réglage des minutes.

Appuyez à nouveau sur le bouton [SET] pour terminer et quitter le mode de réglage de l'horloge.

5) Réglage du Timer ON / OFF.

Lorsque le paramètre 6 est réglé à "1". Appuyez sur le bouton [◴] et l'heure, les minutes et le symbole TIMER ON clignotera. Appuyez sur le bouton [◴] et l'heure clignotera. Appuyez sur les [▲] [▼] pour ajuster le réglage de l'heure. Appuyez sur le bouton c de nouveau et les minutes clignoteront. Appuyez sur les [▲] [▼] pour ajuster le réglage des minutes. Appuyez sur le bouton [◴] à nouveau et l'heure, la minute et le symbole **TIMER OFF** clignotera. Appuyez sur le bouton [◴] et l'heure clignotera. Appuyez sur le bouton [▲] [▼] pour ajuster le réglage de l'heure. Appuyez sur le bouton [◴] à nouveau et la minute de scintillement. Appuyez sur le bouton [▲] [▼] pour ajuster le réglage des minutes. Appuyez sur le bouton [◴] à nouveau pour terminer et quitter le réglage du mode **TIMER ON/OFF**.

Pour annuler l'opération de réglage de timer. Appuyez sur les boutons [◴] et [SET] pour annuler le timer.

6) Balayage de température.

Appuyez sur le bouton [M] pour basculer vers l'interface de la valeur de la température, lorsque la partie inférieure gauche indique 10, cela signifie que la température actuelle est la température d'entrée d'eau. Appuyez sur le bouton [M] encore une fois, le bouton de gauche indique 11, cela indique la température actuelle du coil.

6) Affichage de verrouillage.

Appuyez sur [▲] et [▼] synchroniquement pendant 5 secondes, se symbole [⊘] apparaitra.

Cela signifie que tous les boutons sur l'écran sont verrouillés, mais il peut être déverrouillé après avoir appuyé [▲] et [▼] synchroniquement pendant 5 secondes.

Remarques.

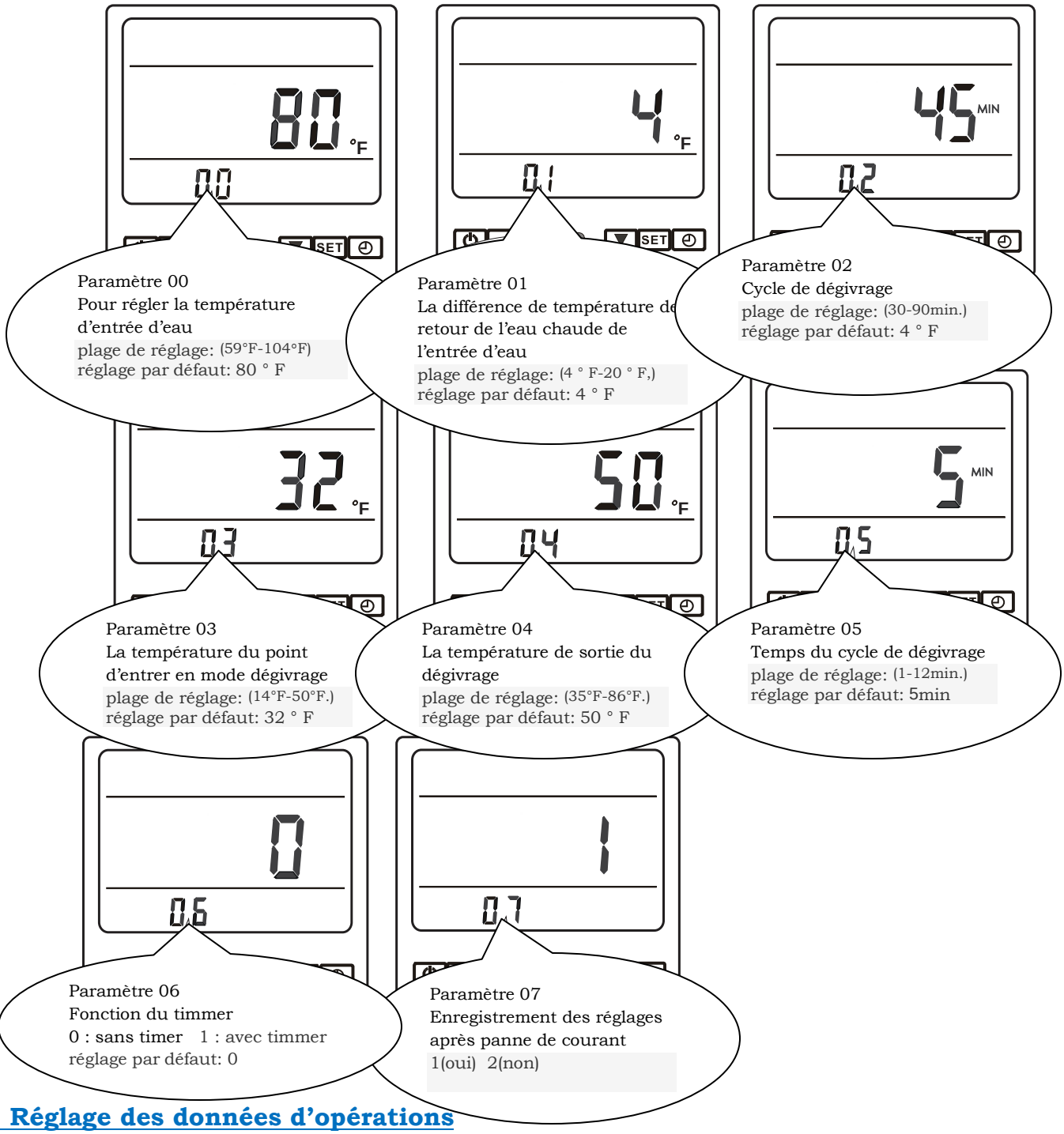
1) Lorsque l'appareil est en mode de dégivrage, le ☼ clignotera, lors de la sortie mode de dégivrage, le ☼ ne clignotera plus.

2) Appuyez sur le bouton [M] pendant 10 secondes pour changer le mode de Fahrenheit en Celsius.

7) Ces réglages sont pour les ingénieurs professionnels seulement, s'il vous plaît de les appeler si vous avez besoin de changer un des paramètres optionnels.

1) Paramètres de navigation, lorsque l'appareil est en état de veille ou au statut de démarrage, appuyez sur le bouton [SET] pendant 5 secondes pour entrer les paramètres de navigation et la mise en interface et permet de numériser les paramètres actuels.

2) réglages des paramètres, lorsque l'appareil est sous veille, appuyez sur le bouton [SET] pendant 5 secondes, vous pouvez entrer des paramètres pour la navigation et la mise en interface, puis appuyez sur le bouton ou choisissez les paramètres que vous souhaitez modifier et appuyez [SET] à nouveau, alors vous pouvez définir le précisées paramètres par la ou appuyez sur la de nouveau [SET] pour confirmer la modification.



4. Réglage des données d'opérations

Chiffre	Description	Écarts	Par défaut	Ajustement
00	Réglage température sortie d'eau	59° F ~ 104° F	80° F	Ajustement
01	Réglage température d'entrée d'eau	4° F ~ 20° F	4° F	Ajustement
02	Cycle de dégivrage	30~90 min.	45 min.	Ajustement par technicien
03	Entrée température de dégivrage	14° F ~ 50° F	32° F	Ajustement par technicien
04	Sortie température de dégivrage	35° F ~86° F	50° F	Ajustement par technicien
05	Sortie du cycle de dégivrage	1~12 min.	5 min.	Ajustement par technicien
06	Fonction de minuterie	0 (Sans) / 1 (Avec)	0	Ajustement par technicien
07	Sauvegarde de paramètres après une panne de courant	0 (Non) / 1 (Oui)	1	Ajustement par technicien

IV. Maintenance

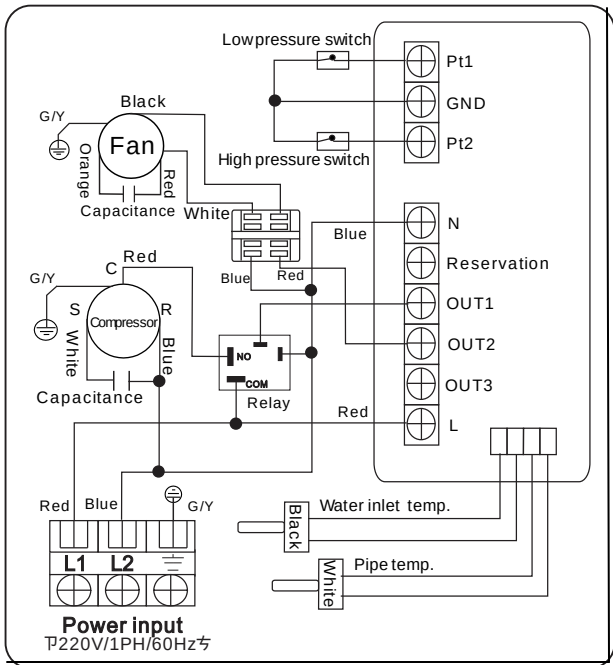
1)Pour vérifier le dispositif d'alimentation en eau. Vous devriez éviter la condition de sans eau ni l'air entrer dans le système, ou qui vont influencer la performance et la fiabilité de l'unité. Vous devez effacer le filtre à eau régulièrement pour éviter d'endommager l'unité par la confiture filtre.
2)Il doit être sec, sanitaire et la ventilation autour des unités. Pour nettoyer l'échangeur de chauffage côté régulièrement pour gardant le chauffage bonne échanger et d'économie d'énergie.
3)Pour vérifier le fonctionnement de chaque processus dans l'unité, la pression du fonctionnement du système réfrigérant. Vous devriez maintenir ou changer dans le temps.
4)Pour vérifier l'alimentation et la connexion du câble souvent, il ya une action ou une odeur anormale du mal de l'électricité composant. S'il ya, s'il vous plaît à maintenir ou à changer dans le temps.
5)S'il vous plaît remplir toutes l'eau dans la pompe à eau et système d'eau de peur que geler le système de pompe à eau ou l'eau.

Vous devez évacuer l'eau au fond de la pompe à eau si les unités s'arrêtera pour longtemps. Et vous doit vérifier les unités à fond et remplir le système avec de l'eau complètement avant de puissance sur les unités de nouveau.

Code d'erreurs et solution

Malfonctionnement	Code d'Erreur	Raison	Résolution
Défaillance du capteur de température de l'eau	EE01	Le capteur est ouvert ou court-circuit	Vérifier ou changer le capteur
Défaillance du capteur coil	EE02	Le capteur est ouvert ou court-circuit	Vérifier ou changer le capteur
Protection de haute pression	EE03	Le commutateur à haute pression est ouvert	Vérifiez si fonctionnement de l'unité, le débit de ventilation et de l'eau sont normaux.
Protection de basse pression	EE04	L'interrupteur de basse pression est ouvert	Vérifiez si les fuites réfrigérant
dégivrage	Code de dégivrage		

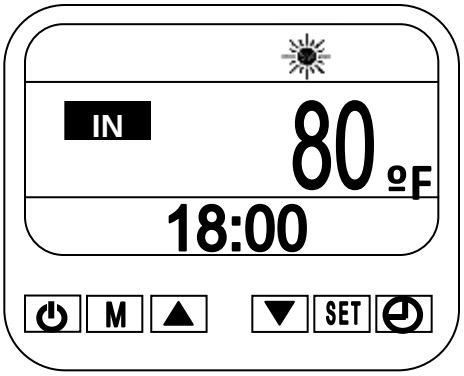
V. Schéma de câblage



Annexe 1

Mise en Marche Rapide

Chauffe-piscine NON-réversible



Étape 1 : Effectuer raccordement plomberie ;

Étape 2 : Effectuer raccordement électrique ;

Étape 3 : Mettre la pompe de la piscine en fonction et s'assurer que l'eau circule bien dans le chauffe-eau ;

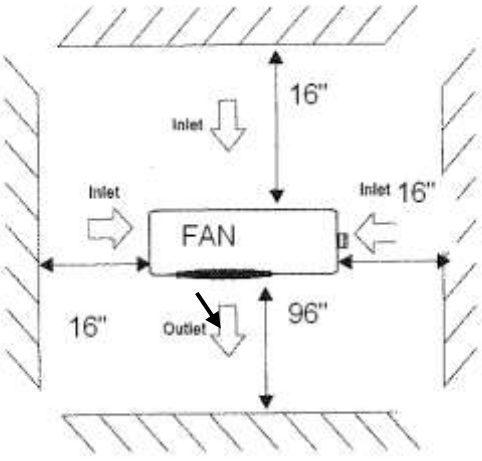
RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE :

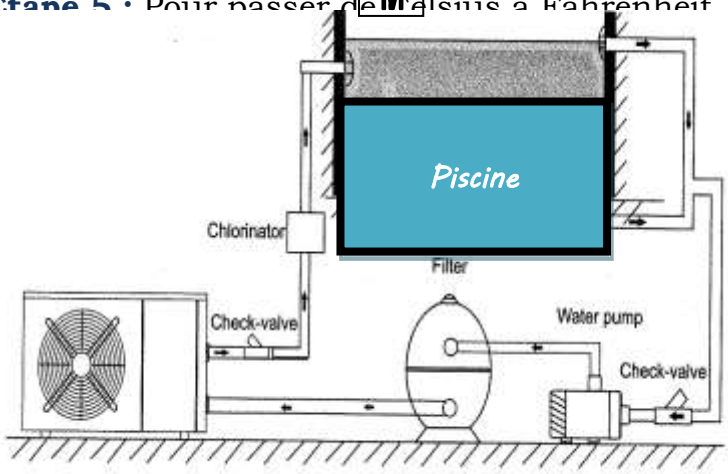
Étape 4 : Pour régler la température, voir contrôle ;
Appuyer sur le bouton ⏻ (ON, OFF).

Un soleil apparaîtra dans le haut de l'écran. Vous êtes maintenant prêt régler la température en appuyant sur les flèches pour augmenter ▲ ▼ et descendre.

Quand vous avez réglé la température voulue, attendre 5 secondes, le clignotement arrête et le contrôle garde en mémoire la température demandée jusqu'au nouveau changement.

Étape 5 : Pour passer de Celsius à Fahrenheit, peser M e





Unités de conversion communes

Mesure linéaire
1 pouce = 25,4 millimètres
1 pied = 12 pouces = 0,3048 mètres
1 yard = 3 pieds = 0,9144 mètres
1 (loi) mile = 1760 yards = 1,609 km
1 mile nautique = 1852 m.

Mesurer la place
1 pouce carré = 6,45 sq.centimetres
1 pied carré = 144 pouces carrés = 9,29 sq.decimetres
1 mètre carré = 9 ² = 0,836 sq.metre
1 acre = 4840 = 0,405 hectare sq.yd.
1 mile carré = 640 acres = 259 hectares

Mesure cubique
1 pouce cube = 16,4 cu.centimetres
1 pied cube = 1728 = 0,0283 cu.in. cu.metre
1 verge cube = 27 pieds cubes = 0,765 cu.metre

mesurer la capacité
Britich
1 oz de liquide pinte 20 .= 34,68 cu.in. = 0,568 lite
1 quart = 2 pintes = 1,136 litres
1 gallon = 4 quarts = 4,546 litres
1 = 2 Peck gallons = 9,092 litres
1 boisseau = 4 picore = 36,4 litres
1 trimestre = 8 boisseaux = 2,91 hectolitres
américaine secs
1 pinte = 33,60 = 0,550 litres cu.in.
1 quart = 2 pintes = 1,101 litres
1 Peck = 8 quarts = 8,81 litres
1 boisseau = 4 = 35,3 litres picore
liquides américaine
1 pinte = 16 oz de liquide .= 28,88 = 0,473 litres cu.in.
1 quart = 2 pintes = 0,946 litres
1 gallon = 4 quarts = 3,785 litres
Poids avoirdupois
1 grain = 0,065 gramme
1 dram = 1,772 grammes
1 once = 16 drams = 28,35 grammes
1 livre = 16 onces = 7000 grains = 0,4536 kg
1 pierre = 14 livres = 6,35 kg
1 trimestre = 2 pierres = 12,70 kg
1 quintal = 4 / 4 = 50,80 kg
1 tonne courte = £ 2,000 = 0,907 tonne
1 (long) tonne = 20 quintaux = 1,016 tonnes

Puissance d'énergie
1 = usrt 3024 kcal / h = 3516 W
1 kcal / h = 1,163 W
1 kW = 860 kcal / h
1 BTU / h = 0,293 W

la vitesse, le flux
1 m / s = 196,85 fpm
1 cfm = 1,699 cmh
1 = 0,27276 gpm cmh
1 = 0,2271 gpm cmh

Pression
1 bar = 100000 PA
1 psi = 0,0703 kgf/cm2
1 = 98000 kgf/cm2 pa
1 mm aq .= 9,8 pa
1 mm Hg = 133,28 pa
1 m H2O = 9800 Pa = 0,1 kgf/cm2

Politiques de Garantie

Garantie Limitée
Thermopompe Non-Réversible

Multi Distribution offre une garantie limitée sur modèle thermopompe non-réversible de :

1 an - pièces & main d'œuvre
5 ans - sur le serpentin en titane
5 ans - sur le compresseur

Au cours de cette période, Multi Distribution accepte de fournir la main d'oeuvre en relation avec le service requis pour remplacer les pièces défectueuses du chauffe piscine non-réversible seulement. Multi Distribution ne sera pas responsable des coûts reliés au remplacement d'une unité entière. Les services de main d'oeuvre fournis par Multi Distribution pour le remplacement des pièces défectueuses doivent être exécutés durant les heures normales de travail.

Multi Distribution ne sera, en aucun lieu, responsable de payer les coûts de la main-d'œuvre fournie si les pièces ne sont pas défectueuses lors de l'exécution d'un appel de service chez le consommateur.

TRÈS IMPORTANT

LES FRAIS CI-DESSOUS SONT EXCLUS DE LA GARANTIE ET SERONT APPLICABLES LA 31e JOURNÉE APRÈS LA DATE D'INSTALLATION ORIGINALE.

a) Les frais de déplacement du technicien agréé
b) Les frais d'évaluation
c) Les frais d'enlèvement et de réinstallation des appareils par le technicien agréé
d) Les frais de transport et de livraison des pièces de remplacement ou de l'unité elle-même.

Exception :
Pour les appels de service à effectuer dans un secteur ou une région éloignée à plus de 30 km de notre réseau de distribution, les frais de déplacement sont à la charge du consommateur à compter de la première journée d'achat.

Appel de Service :
Un appel de service non justifié ou résultat de la négligence du propriétaire du chauffe-piscine réversible à faire les vérifications de routine et que son manuel d'installation et mode d'emploi
lui suggère, résultera en une charge à celui-ci équivalent au temps encouru par le technicien accrédité.

** Sujet à changement sans préavis.

CODE : MK3067

MACON

745 Rue Longpré, Sherbrooke, Québec, J1G 4S8
Tel.: (819) 566-9444 Tel.: (866) 904-9444